



Formerly Known As: **Shell Mysella XL 40**

# Shell Mysella S5 N 40

- Durée de vie étendue de l'huile
- Protection renforcée contre les dépôts et la corrosion

## *Huile de haute performance à faible teneur en cendre pour moteurs stationnaires à gaz*

Shell Mysella S5 N est une huile de haute qualité destinée à des moteurs 4 temps à allumage commandé, à forte PME qui nécessitent une huile à faible teneur en cendres.

Shell Mysella S5 N est parfaitement adaptée aux moteurs stationnaires à gaz conçus pour répondre aux nouvelles normes en termes d'émissions de Nox et plus particulièrement ceux qui utilisent les dernières technologies en matière de mélange pauvre pour atteindre cet objectif.

Shell Mysella S5 N a été développée pour permettre l'extension des intervalles de vidange. Elle est destinée aux moteurs stationnaires alimentés au gaz naturel pour lesquels l'augmentation de la durée de vie de l'huile permet un gain en terme d'efficacité opérationnelle.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Caractéristiques, Performances et Avantages

- **Durée de vie étendue de l'huile**

Permet un allongement des intervalles de vidange en comparaison des huiles des générations précédentes grâce à une meilleure résistance à l'oxydation, à la nitrification et à l'augmentation de la viscosité, grâce à sa capacité de résister à la formation d'acides spécifiquement dans des applications de cogénération. Dans le cas d'une utilisation gaz acides (biogaz, gaz d'enfouissement...) la durée de vie d l'huile dépend également du niveau de contaminants présent initialement dans le gaz.

- **Protection du moteur**

Shell Mysella S5 N permet de limiter fortement les dépôts. Elle maintient la propreté des pistons y compris dans les moteurs de dernière génération. Shell Mysella S5 N est une huile à faible teneur en cendres et en phosphore totalement compatible avec les systèmes catalytiques de dépollution tout en respectant les exigences de bon fonctionnement des soupapes, des sièges de soupapes et des bougies d'allumage.

- **Efficacité**

Shell Mysella S5 N est conçue pour ne pas favoriser le cliquetis. Le moteur peut alors fonctionner à pleine charge et à haut rendement. Dans ces conditions, la capacité de cette huile à conserver sa viscosité permet de minimiser les pertes par frottement. Shell Mysella S5 N participe à maintenir propre les échangeurs de chaleur, les turbo-compresseurs et les échangeurs d'air ce qui permet de conserver les performances et le maintien de l'efficacité de l'ensemble dans le temps.

### Applications



- Moteurs stationnaires à allumage commandé alimentés au gaz naturel et plus particulièrement ceux dont la conception entraîne un stress très important du lubrifiant.
- Peut également être employée pour des applications gaz acides (biogaz, ...) suivant les conditions d'utilisation.

## Spécifications, Approbations et Recommandations

Shell Mysella S5 N convient pour des moteurs pour lesquels une huile à faible teneur en cendres est requise.

### Shell Mysella S5 N est approuvée par :

- Cummins: QSV 81G/91G, QSK 60G
- INNIO Jenbacher: Série 2, 3, 4 et CAT, Série 6 (toutes versions) Carburant Classe A et CAT, Série 4 (version C) Carburant Classe B et C, Série 6 (version F) Carburant Classe B et C
- Guascor: FGLD, SFGLD
- MAN D&T : Moteurs à vitesse moyenne pour le fonctionnement au gaz
- MAN T&B M3271-2, Norme MAN M 3271-5
- MTU Series 4000 L61, L62, L63, L64 et L32/L33

- MTU Onsite Energy Series 400
- MWM moteurs à gaz – TR 2105
- Caterpillar CG132, CG170, CG260 – TR 2105
- MAK: GCM 34 Catégorie 1
- Rolls Royce: KG-1, KG-2, KG-3, KG-4, BV-G, CR-G
- Perkins: Série 4000
- Tedom
- Wartsila W 34SG, W 50SG, W 20DF, W 32DF, W 34DF, W 50DF, W25SG, W28SG, W 175SG, W 220SG
- Waukesha: Cogen et 220 GL (Pipeline Qualité Gaz Naturel)

### Shell Mysella S5 N répond aux exigences techniques de:

- Caterpillar Moteurs stationnaires à gaz
- Waukesha: autres types de moteurs à gaz

Pour des moteurs sous garantie, Shell préconise de prendre contact avec votre représentant Shell pour définir le lubrifiant le plus approprié en fonction de vos conditions de fonctionnement, de vos conditions de maintenance et des recommandations du constructeur du moteur.

Pour une liste complète des approbations et recommandations, merci de contacter votre Service Technique Shell local.

## Caractéristiques types

| Propriétés                         |         |                    | Méthodes   | Shell Mysella S5 N 40 |
|------------------------------------|---------|--------------------|------------|-----------------------|
| Grade de viscosité SAE             |         |                    |            | 40                    |
| Viscosité cinématique              | à 40°C  | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D445  | 125                   |
| Viscosité cinématique              | à 100°C | mm <sup>2</sup> /s | ASTM D445  | 13.5                  |
| Masse volumique                    | à 15°C  | kg/m <sup>3</sup>  | ASTM D4052 | 890                   |
| Point d'éclair, Cleveland Open Cup |         |                    | ASTM D92   | 264                   |
| Point d'écoulement                 |         |                    | ISO 3016   | -18                   |
| BN                                 |         |                    | ASTM D2896 | 4.5                   |
| Cendres sulfatées                  |         |                    | ISO 3987   | 0.48                  |
| Phosphore                          |         |                    | ASTM D4047 | 300                   |

Ces valeurs sont typiques de la production actuelle. Toutefois, Shell se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques dans le respect d'une conformité du produit à ses spécifications.

## Hygiène, Sécurité et Environnement

### • Hygiène et Sécurité

Shell Mysella S5 N utilisée suivant nos recommandations dans le respect des consignes d'hygiène et de sécurité, ne présente pas de danger pour la santé.

Éviter tout contact avec la peau. Avec les huiles usagées, utiliser des gants imperméables. Après contact avec la peau, laver immédiatement avec de l'eau et du savon.

Les mesures d'hygiène et de sécurité sont mentionnées dans la fiche de données de sécurité disponible sur le site internet: <https://www.epc.shell.com>

- **Protège l'environnement**

Remettre les huiles usées à un collecteur agréé. Ne pas déverser l'huile dans les égouts, le sol ou l'eau.

### Informations complémentaires

- **Analyses d'huiles**

Pour une utilisation optimale de l'huile, nous recommandons de faire des analyses régulières d'huiles via Shell LubeAnalyst.

- **Conseil**

Pour des conseils relatifs à des applications non mentionnées dans cette fiche, veuillez contacter votre interlocuteur Shell.

Note: Cette huile n'a pas été développée pour une utilisation dans les moteurs à gaz de matériels roulants.